

АО «Медицинский университет Астана»

Фармокинетика средств, применяемых в анестезиологии



Приготовила: Осман. Ф.И.
647 гр.педиатрия

Закись азота- бесцветный газ, тяжелее воздуха, без запаха. Выпускается в 10 литровых баллонах серого цвета с надписью черными буквами. Газ в баллоне находится в сжатом состоянии в виде жидкости и небольшой газообразной фракции. Из 1 литра жидкой закиси азота образуется 500 л газа. Не воспламеняется, но поддерживает горение. Применяется в смеси с кислородом при помощи специальных аппаратов для ингаляционного наркоза.

Эфир для наркоза-бесцветная, прозрачная жидкость. Эфир имеет высокую наркотическую активность. Положительным свойством препарата является большая широта терапевтического действия. Он обладает выраженным наркотическим, анальгетическим и миорелаксирующим эффектами.

Ингаляционные анестетики



Неингаляционные анестетики.

Гексенал препарат, относящийся к группе производных барбитуровой кислоты ультракороткого действия. Представляет собой белую сухую пенообразную массу, легко растворимую в воде. Гексенал оказывает гипнотический и наркотический эффекты, анальгезирующее действие у него полностью отсутствует. Анестетик можно использовать для премедикации, проведения общей анестезии, купирования судорог, снижения внутричерепного давления.

Тиопентал натрия также относится к барбитуратам ультракороткого действия. Необходимо помнить, что при метаболизме тиопентала натрия образуется фенobarбитал, который может вызывать длительный посленаркозный сон.

Натрия оксибутират натриевая соль гаммаоксимасляной кислоты. В отличие от других анестетиков не угнетает процессы клеточного метаболизма. Он оказывает выраженное седативное, своеобразное наркотическое и слабое анальгезирующее действие. Может применяться для премедикации, анестезии, купирования судорог.



Кетамин анестетик сравнительно короткого действия, обладающий умеренной анальгетической активностью. Выпускается в ампулах и флаконах. Отличительной особенностью кетамина является его способность угнетать функции одних отделов ЦНС и повышать активность других, вызывая так называемую диссоциативную анестезию.

Пропофол представляет новый класс внутривенных анестетиков. Обладает мощным гипнотическим и умеренным противорвотным эффектом.

Анальгезирующего действия не оказывает. Раздражает сосудистую стенку, поэтому должен вводиться в крупные вены.

Местные анестетики

Новокаин бесцветные кристаллы без запаха, легко растворимые в спирте и воде. Выпускается в ампулах и флаконах в виде водного раствора. Относится к разряду эфиров бензойной кислоты. Стабилизирует нейрональную мембрану и предотвращает возникновение по ней импульсов. Не оказывает действия при аппликационной анестезии. Новокаин применяется для всех видов проводниковой анестезии

Тримекаин белый или белый со слабым желтоватыми оттенком порошок. Системные эффекты те же, что и при применении новокаина.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**